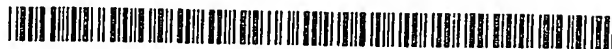


(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 octobre 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/089777 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B65D 51/00**

(Société Anonyme) [FR/FR]; 20, rue Rouget de Lisle,
F-92130 Issy-Les-Moulineaux (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000827

(72) Inventeur; et

(22) Date de dépôt international : 1 avril 2004 (01.04.2004)

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **CERVENY,
Jean-Paul** [FR/FR]; 363, allée du Luxembourg, F-88800
Vittel (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(74) Mandataire : **CABINET NUSS**; 10, rue Jacques Kablé,
F-67080 Strasbourg Cedex (FR).

(30) Données relatives à la priorité :
03/04110 2 avril 2003 (02.04.2003) FR

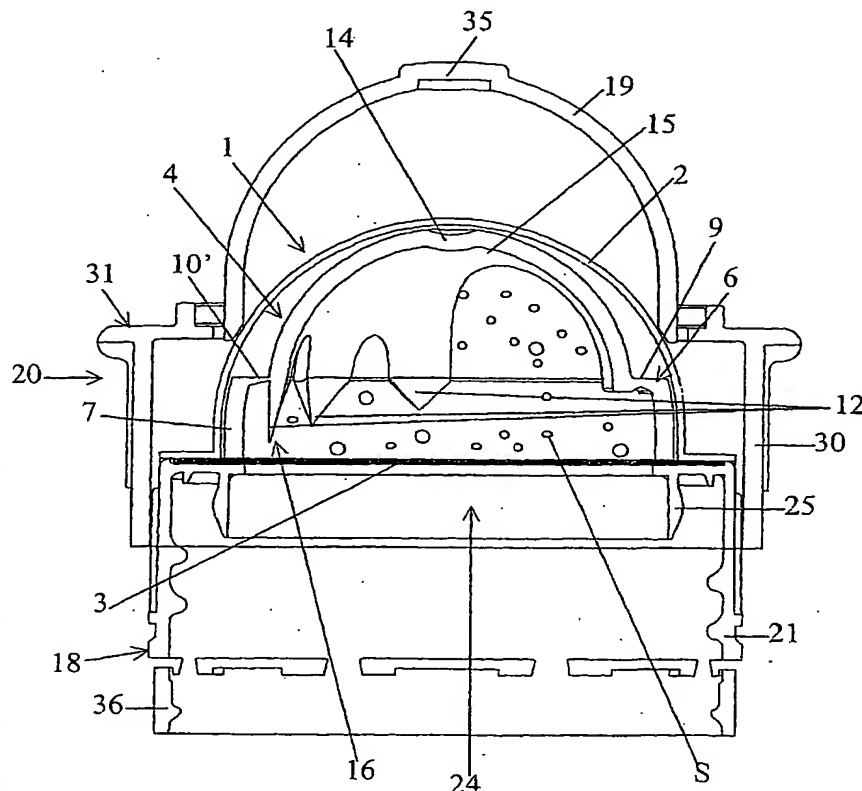
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **NES-
TLE WATERS MANAGEMENT & TECHNOLOGY**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CAPSULE WITH A PIERCABLE CAP, STOPPER PROVIDED WITH SAID CAPSULE CONTAINING A SUB-
STANCE WHICH CAN BE ADDED TO THE CONTENTS OF A THUS CLOSED CONTAINER AND CONTAINER

(54) Titre : CAPSULE A OPERCULE PERCABLE, BOUCHON MUNI D'UNE TELLE CAPSULE CONTENANT UNE SUB-
STANCE DESTINÉE A ÊTRE AJOUTÉE AU CONTENU DU RÉCIPIENT AINSI BOUCHE ET RÉCIPIENT



(57) Abstract: The invention relates to a capsule (1) mounted in a stopper for a container which is essentially used to distribute liquids and to the corresponding stopper and container. The sealed capsule (1) essentially comprises a deformable membrane (2) which is sealed at the base thereof by a piercable cap (3) defining a volume containing at least one substance and having at least one intermediate part (6) which is provided by a breaking means (4) which is integrated into said cap (3) and which can break it in order to release an effective amount of substance (s) (S) further to sufficient deformation of said deformable membrane (2), said intermediate part (6) being embodied in the form of a peripheral ring (7) on which an arc-shaped element (15) rests, whereby the free end (16) of said element

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/089777 A2



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

is embodied in the form of at least one protruding or pointed element (12) directed towards the cap (3) in order to achieve said breakage.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne une capsule (1) montée dans un bouchon pour récipient principalement destiné à la distribution de liquides ainsi que le bouchon et le récipient correspondants. Capsule (1) étanche essentiellement constituée par une membrane déformable (2) scellée à sa base par un opercule (3) percable définissant un volume contenant au moins une substance et présentant au moins une pièce intermédiaire (6) pourvue d'un moyen de rupture (4) intégré dudit opercule (3) apte à le déchirer pour une libération d'une quantité efficace de substance(s) (5) suite à une déformation suffisante de ladite membrane déformable (2), ladite pièce intermédiaire (6) étant réalisée sous la forme d'un anneau (7) périphérique sur lequel s'appuie localement un élément arqué (15) dont l'extrémité libre (16) est réalisée sous la forme d'au moins un élément saillant (12) ou pointu dirigé vers ledit opercule (3) afin d'en obtenir la rupture.